

내리교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)	측정데이터	
S1 바닥판하면	51	52	53	49	50.9	<u>80</u>	90 °	방법1	43.0	
	53	49	51	53		80	-3.0	방법2	44.1	
	52	49	48	52		Ⅱ		평균	43.5	
	51	48	52	52		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	49	52	53	49		50.9	47.9	강도	27.9	
S3 바닥판하면	50	54	53	51	50.7	<u>80</u>	90 °	방법1	42.7	
	53	52	49	49		80	-3.0	방법2	43.9	
	47	48	47	52		Ⅱ		평균	43.3	
	53	51	49	52		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	52	51	52	49		50.7	47.7	강도	27.7	
S2-G2 거더	51	51	50	53	50.0	<u>80</u>	0 °	방법3	64.7	
	52	49	49	52		80	0.0	방법4	76.4	
	51	49	48	51		Ⅱ		평균	70.6	
	52	53	44	46		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	52	49	48	49		50.0	50.0	강도	45.2	
S5-G3 거더	49	46	51	52	49.6	<u>80</u>	0 °	방법3	64.1	
	48	49	51	52		80	0.0	방법4	75.5	
	51	52	51	48		Ⅱ		평균	69.8	
	49	48	51	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	48	47	49		49.6	49.6	강도	44.7	
A2 교대	44	43	46	48	46.5	<u>80</u>	0 °	방법1	41.2	
	46	47	45	43		80	0	방법2	43.1	
	46	48	45	50		Ⅱ		평균	42.1	
	49	47	46	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	46	48	44		46.5	46.5	강도	27.0	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

내리교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
P1 교각	46	48	47	48	48.8	80	0 °	방법1	44.1	
	48	46	48	50		80	0.0	방법2	44.7	
	46	48	47	51		Ⅱ		평균	44.4	
	53	50	53	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	49	48	49	50		48.8	48.8	강도	28.4	
P2 교각	48	49	51	50	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	46	48	47	51		80	0.0	방법2	44.2	
	49	48	47	46		Ⅱ		평균	43.7	
	46	48	45	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	43	48	51	51		48.1	48.1	강도	28.0	
P3 교각	49	45	46	48	48.6	80	0 °	방법1	43.9	
	46	48	47	48		80	0.0	방법2	44.6	
	46	49	50	51		Ⅱ		평균	44.2	
	46	48	51	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	53	49	50		48.6	48.6	강도	28.3	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

위 치		기준 경도 (Ro)	방 법		재령 보정 계수	설계 기준 강도
			1식	2식		
1	S1 바닥판하면	47.9	27.5	28.2	0.64	27
2	S3 바닥판하면	47.7	27.4	28.1	0.64	27
3	S2-G2 거더	50.0	41.4	48.9	0.64	40
4	S5-G3 거더	49.6	41.0	48.3	0.64	40
5	A2 교대	46.5	26.4	27.6	0.64	24
6	P1 교각	48.8	28.2	28.6	0.64	27
7	P2 교각	48.1	27.7	28.3	0.64	27
8	P3 교각	48.6	28.1	28.5	0.64	27

내리교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.0	68.0	64.0	1.63	1536	6
2	S2 바닥판하면	5.0	68.0	63.0	2.04	953	6
3	A1 교대	7.0	91.0	84.0	2.86	864	6
4	P2 교각	5.0	65.0	60.0	2.04	864	6